

**מפרט מס' 10.11 - דלת כניסה מזכוכית - וחלונות ראוה**

1. **כללי**
- א. דלת בעלת כנף, אשר יותר מ-80% משטחה עשויים זכוכית תקרא דלת כניסה מזכוכית.
- ב. דלת כזאת תבוצע משיקולים ארכיטקטוניים. במקרה זה יש צורך בסידור פנימי לאבטחת דברי ערך (למשל: חדר מיוחד מאובטח או כלוב סורגים עבור חבילות, דברי הדואר וכו').
2. **הגדרות**
- א. זכוכית רב שכבתית - לוח זכוכית המורכב ממספר לוחות זכוכית שטוחה אשר מודבקות זו לזו באמצעות יריעת חומר פלסטי פוליוניל - בוטירל. לפחות 2 שכבות 5 מ"מ כל אחת סה"כ 11 מ"מ.
- ב. זכוכית מחוסמת - לוח זכוכית בעובי עד 12 מ"מ אשר עבר תהליך חיסום - הקשיה (חימום וקירור מהיר) זכוכית זו חזקה פי ארבע ויותר מזכוכית רגילה.
- ג. בלם - מאט - מתקן חיצוני או פנימי להאטת סגירת הדלת.
- ד. ציר פין - ציר דלת מפלדה מוקשית המוכנס למשקוף וצידו השני למפתן הדלת.
- ה. ציר מיסבי - ציר דלת מותקן חיצוני בצד הפונה כלפי פנים המתקן.
3. **תקנים ותקנות**
- א. ת"י 546 - יצור לוחות זכוכית.
- ב. ת"י 938 - אפיצות ומרווחים להתקנת לוחות זכוכית.
- ג. ת"י 950, 101, 21 למנעולים.
- ד. ת"י (1099).
4. **דלת זכוכית רב שכבתית - נתונים טכניים**
- א. גודל מכסימלי - 280 x 180 ס"מ.
- ב. עובי הדלת - 6-20 מ"מ.
- ג. עובי - בחירת העובי המתאים תעשה בכל מקרה לפי גודל המפתח ותנאי המקום - יש להתחשב בגורמים הבאים:
- (1) גודל המפתח.
  - (2) גובה המפתח מעל פני הקרקע.
  - (3) נאים סביבתיים (איזור הררי חשוף, חזית פונה לכוון הרוח, עצמת רוח מקסימלית באזור).
  - (4) נאי חמום המפתח ע"י השמש, או גורמים אחרים.
  - (5) שיקולים בטחוניים.
- ד. העובי מחושב לפי עקרונות המקובלים בתורת החוזק כאשר חוזק הזכוכית ללא מקדם בטחון הוא 300 ק"ג/סמ"ר (מאמץ כפיפה או מתיחה). בזכוכית בטחון נלקח בחשבון כ-07% מן העובי בין (דוגמא: כאשר החישוב מצביע על 4 מ"מ זכוכית יש לבחור בזכוכית בטחון בעובי 5.5 מ"מ - 0.7:4).

ה. השיקולים הבטיחותיים יקבעו את עובי הזכוכית בהתחשב עם מקדמי בטחון גבוהים יותר, וכן את עובי שכבת הביניים הפלסטית (1,500, 1,125, 0.75, 0.375 מ"מ).

ו. **סוגי זכוכית - מחוסמת, רב שכבתית.**

מעודכן ליוני 1998

ז. **צירי הדלת**

א. הצירים יותקנו באחת משתי השיטות הבאות:

(1) בדלת יהיו שלושה צירים מיסביים אשר יותקנו בצד הפונה כלפי פנים המתקן כך שכשהדלת סגורה אין גישה לצירים - מבחוץ.

(2) בדלת יהיו שני צירי פין, אחד יכנס למשקוף והשני למפתן בעומק 3 ס"מ בכל צד. צירי הפין

מוקשית או מפלדת כסף בקוטר 18 מ"מ.

(3) הפינים יאובטחו מפני החדרת כלי ניסור.

מפלדה

ח. **בלם מאט ("שוק אובזרבר")**

א. יותקן בלם מאט באחת משתי השיטות הבאות:

(1) מחזיר שמן חיצוני מצידה הפנימי של הדלת.

(2) מתקן בלם מאט במשקוף הדלת המחובר לצירי הפין.

ט. **נעילת הדלת**

(1) נעילת הדלת תעשה בעזרת שני מנעולי צילינדר תיקניים המותקנים בגוף הדלת. המנעולים יוגנו באמצעות "רוזטות". איזור הצירים יוגן באמצעות מגיני ציר העשויים מזויתית ונגדית, המותקנים במשקוף הדלת ובדלת.

(2) בדלת זכוכית בעלת שתי כנפיים, תינעל כל דלת (כל כנף) בשני מנעולי צילינדר כל אחת למשקוף ולמפתן, ויעשה סדור נעילת שתי הכנפיים אחת לשניה במרכזן. יש לוודא אפשרות החלפת צילינדרים במקרה קלקול, באלו הנסגרים למשקוף ולמפתן.